

Českomoravský cement, a.s.  
Mokrá 359  
664 04 Mokrá-Horákov

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM III/B 32,5 L - LH/SR**

Období: Od: **01.10.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2023**

### Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						7 dní	28 dní	7 dní	28 dní
Jednotka	[ m <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
03.10.2023	485	31,4	241	340	0,5	18,8	43,5	4,7	9,2
05.10.2023	473	31,4	253	359	0,5	20,2	48,8	5,4	8,7
10.10.2023	506	31,4	224	363	0,5	19,6	45,5	5,4	9,8
12.10.2023	502	30,6	214	316	0,0	19,1	47,4	5,0	8,4
17.10.2023	505	31,4	260	353	0,5	18,1	43,9	4,8	8,9
19.10.2023	505	31,0	211	327	0,5	17,1	43,8	4,6	8,8
23.10.2023	461	31,2	219	365	0,0	20,4	47,0	5,2	7,8
26.10.2023	501	31,2	214	317	1,0	17,0	45,1	4,6	9,1
31.10.2023	496	31,2	222	358	0,5	18,5	43,3	4,7	8,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>493</b>	<b>31,2</b>	<b>229</b>	<b>344</b>	<b>0,4</b>	<b>18,8</b>	<b>45,4</b>	<b>4,9</b>	<b>8,7</b>
Max	506	31,4	260	365	1,0	20,4	48,8	5,4	9,8
Min	461	30,6	211	316	0,0	17,0	43,3	4,6	7,8
Std	15	0,2	17	19	0,3	1,1	1,9	0,3	0,6
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			12,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

### Chemické vlastnosti

Datum	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Obsah síranů (jako SO <sub>3</sub> )	Na <sub>2</sub> O ekv.	Obsah Cl	Ztráta ziháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
03.10.2023	30,75	6,92	1,68	48,46	5,72	0,62	0,39	1,97	0,80	0,038	0,82	0,31	---	6,74
05.10.2023	29,83	6,82	1,86	49,49	5,26	0,65	0,39	2,05	0,82	0,042	---	---	---	6,74
10.10.2023	29,88	6,83	1,87	49,89	5,23	0,65	0,38	2,13	0,81	0,040	---	---	---	6,74
12.10.2023	31,16	6,99	1,65	48,07	5,87	0,62	0,39	2,02	0,80	0,039	---	---	---	6,74
17.10.2023	31,75	7,06	1,52	47,25	6,12	0,60	0,39	1,99	0,78	0,038	0,81	0,45	---	6,74
19.10.2023	31,58	7,04	1,55	47,50	6,05	0,61	0,39	2,01	0,79	0,037	---	---	---	6,74
23.10.2023	31,53	7,06	1,66	48,26	6,19	0,61	0,39	1,72	0,79	0,036	---	---	---	6,60
26.10.2023	31,76	7,12	1,55	47,54	6,10	0,61	0,40	1,99	0,80	0,038	---	---	---	6,60
31.10.2023	31,58	7,04	1,59	47,63	6,06	0,61	0,39	1,92	0,79	0,038	---	---	---	6,60
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31,09</b>	<b>6,99</b>	<b>1,66</b>	<b>48,23</b>	<b>5,84</b>	<b>0,62</b>	<b>0,39</b>	<b>1,98</b>	<b>0,80</b>	<b>0,038</b>	<b>0,82</b>	<b>0,38</b>	<b>---</b>	<b>6,69</b>
Max	31,76	7,12	1,87	49,89	6,19	0,65	0,40	2,13	0,82	0,042	0,82	0,45	---	6,74
Min	29,83	6,82	1,52	47,25	5,23	0,60	0,38	1,72	0,78	0,036	0,81	0,31	---	6,60
Std	0,72	0,10	0,12	0,87	0,35	0,02	0,00	0,10	0,01	0,002	0,01	0,07	---	0,07
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 11.12.2023

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:  
e-mail: [technicka\\_podpora@cmcem.cz](mailto:technicka_podpora@cmcem.cz)  
tel: +420 544 122 544

 **Českomoravský cement, a.s.**  
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSC 664 04  
Závod Mokrá  
IČ: 262 09 578  
DIČ: CZ26209578